

**ANALISIS DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
PENERIMAAN SISWA BARU
BERBASIS CODEIGNITER PHP FRAMEWORK
DI SMK MA'ARIF 1 MUNGKID**

Oleh:

R. Anggit Herdianto

NIM. 08520241005

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis *Codeigniter PHP Framework*. Perangkat lunak ini berfungsi untuk mempermudah proses pendaftaran siswa baru yang selama ini masih menggunakan dokumen kertas dan *Microsoft Excel*. Penelitian ini juga bertujuan untuk menguji perangkat lunak berdasar pada faktor kualitas McCall yang meliputi *correctness*, *reliability*, *efficiency*, *integrity*, dan *usability*.

Metode penelitian ini adalah Penelitian dan Pengembangan. Model pengembangan yang digunakan adalah *Waterfall* yang terdiri dari analisis, desain, implementasi, dan pengujian. Data dalam penelitian ini diperoleh dari: (1) pengujian *correctness* menggunakan perhitungan *KLOC*; (2) pengujian *reliability* menggunakan *Blitz*, *Loader*, *LoadImpact*, dan *Blazemeter*; (3) pengujian *efficiency* menggunakan *Pagespeed Insights*, *YSlow*, *Pingdom Tools*, dan *Websitetest*; (4) pengujian *integrity* menggunakan *Acunetix* dan *Netsparker*; dan (5) pengujian *usability* menggunakan angket *PSSUQ* (*Post-Study System Usability Questionnaire*) pada lima puluh satu responden yang meliputi guru, tata usaha, dan siswa di SMK Ma'arif 1 Mungkid.

Berdasarkan hasil penelitian ini maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut: (1) hasil dari pengembangan perangkat lunak adalah berupa Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis *Codeigniter PHP Framework*, perangkat lunak tersebut telah memenuhi kebutuhan pihak sekolah; (2) perangkat lunak Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis *Codeigniter PHP Framework* telah memenuhi aspek *correctness*, *reliability*, *efficiency*, *integrity* dan *usability*.

Kata kunci: Sistem Informasi, Penerimaan Siswa Baru, *Codeigniter*, McCall